

essai 1

essai 2

t	x2	y2	vitesse y2	x2	y2	vitesse y2
0	2,16E-01	-1,54E-01		2,18E-01	-1,49E-01	
0,042	2,16E-01	-1,72E-01	-0,55421687	2,16E-01	-1,57E-01	-0,301204819
0,083	2,16E-01	-2,00E-01	-0,73493976	2,13E-01	-1,74E-01	-0,602409639
0,125	2,19E-01	-2,33E-01	-0,80952381	2,14E-01	-2,07E-01	-0,797619048
0,167	2,25E-01	-2,68E-01	-0,5060241	2,18E-01	-2,41E-01	-0,843373494
0,208	1,75E-01	-2,75E-01	-0,12048193	2,07E-01	-2,77E-01	-0,43373494
0,25	1,12E-01	-2,78E-01	-0,21428571	1,55E-01	-2,77E-01	-0,130952381
0,292	3,41E-02	-2,93E-01	-0,38095238	9,08E-02	-2,88E-01	-0,357142857
0,334	-8,69E-02	-3,10E-01	0,98795181	-4,70E-03	-3,07E-01	0,265060241
0,375	-2,84E-01	-2,11E-01	2,55662651	-2,30E-01	-2,66E-01	1,554216867
0,417	-3,03E-01	-9,78E-02	2,36428571	-3,01E-01	-1,78E-01	2,421428571
0,459	-2,64E-01	-1,24E-02	1,62650602	-2,99E-01	-6,26E-02	2,277108434
0,5	-2,11E-01	3,72E-02	0,28072289	-2,55E-01	1,10E-02	1,187951807
0,542	-9,00E-02	1,09E-02	-0,9047619	-1,25E-01	3,60E-02	-0,112261905
0,584	-5,28E-02	-3,88E-02	-1,61325301	-8,14E-02	1,57E-03	-1,338554217
0,625	-3,88E-02	-1,23E-01	-2,01445783	-5,48E-02	-7,51E-02	-1,862289157
0,667	-4,81E-02	-2,06E-01	-2,47619048	-5,01E-02	-1,53E-01	-2,808333333
0,709	-1,27E-01	-3,31E-01	-0,9047619	-1,10E-01	-3,11E-01	-1,833333333
0,751	-1,41E-01	-2,82E-01	1,3373494	-1,52E-01	-3,07E-01	0,746987952
0,792	-1,10E-01	-2,20E-01	1,54216867	-1,46E-01	-2,49E-01	1,530120482
0,834	-4,97E-02	-1,54E-01	1,71428571	-9,08E-02	-1,80E-01	1,714285714
0,876	2,79E-02	-7,60E-02	1,35060241	1,10E-02	-1,05E-01	1,320481928
0,917	4,97E-02	-4,19E-02	0,63493976	3,76E-02	-7,04E-02	0,755421687
0,959	6,36E-02	-2,33E-02	0,36904762	5,17E-02	-4,23E-02	0,577380952
1,001	6,36E-02	-1,09E-02	0,11071429	6,26E-02	-2,19E-02	0,335714286
1,043	6,36E-02	-1,40E-02	-0,22409639	5,63E-02	-1,41E-02	-0,13253012
1,084	5,59E-02	-2,95E-02	-0,43012048	5,48E-02	-3,29E-02	-0,471084337
1,126	4,50E-02	-4,97E-02	-0,60952381	4,85E-02	-5,32E-02	-0,689285714
1,168	2,02E-02	-8,07E-02	-1,29277108	3,44E-02	-9,08E-02	-1,587951807
1,209	-6,98E-02	-1,57E-01	-1,54578313	-2,97E-02	-1,85E-01	-1,881927711
1,251	-1,23E-01	-2,09E-01	-1,4047619	-7,36E-02	-2,47E-01	-1,619047619
1,293	-1,60E-01	-2,75E-01	-1,28571429	-9,23E-02	-3,21E-01	-1,19047619
1,335	-1,33E-01	-3,17E-01	0,80722892	-5,17E-02	-3,47E-01	1,228915663
1,376	-5,43E-02	-2,08E-01	2,15662651	-2,66E-02	-2,19E-01	2,385542169
1,418	-4,19E-02	-1,38E-01	1,55238095	-3,60E-02	-1,49E-01	1,508333333
1,46	-4,03E-02	-7,76E-02	1,36385542	-4,54E-02	-9,23E-02	1,248192771
1,501	-5,90E-02	-2,48E-02	1,17831325	-5,63E-02	-4,54E-02	1,206385542
1,543	-1,37E-01	2,02E-02	0,36916667	-8,14E-02	7,83E-03	0,801190476
1,585	-1,85E-01	6,21E-03	-0,88690476	-9,86E-02	2,19E-02	0,055595238
1,627	-2,37E-01	-5,43E-02	-1,79771084	-1,25E-01	1,25E-02	-0,320481928
1,668	-2,53E-01	-1,43E-01	-3,24939759	-1,47E-01	-4,70E-03	-1,71686747
1,71	-1,02E-01	-3,24E-01	-2,04761905	-2,00E-01	-1,30E-01	-2,753571429
1,752	2,48E-02	-3,15E-01	0,81927711	-1,80E-01	-2,36E-01	-2,361445783
1,793	1,15E-01	-2,56E-01	1,42168675	-8,14E-02	-3,26E-01	-1,024096386

1,835	1,83E-01	-1,97E-01	1,36904762	7,36E-02	-3,21E-01	2,261904762
1,877	2,62E-01	-1,41E-01	0,66666667	1,93E-01	-1,36E-01	3,076190476
1,919	3,03E-01	-1,41E-01	-0,13253012	1,91E-01	-6,26E-02	1,318072289
1,96	3,17E-01	-1,52E-01	-0,3253012	1,82E-01	-2,66E-02	0,810843373
2,002	3,03E-01	-1,68E-01	-0,4047619	1,77E-01	4,70E-03	0,801190476
2,044	2,47E-01	-1,86E-01	-0,44578313	1,78E-01	4,07E-02	0,56626506
2,085	2,13E-01	-2,05E-01	-0,5060241	1,80E-01	5,17E-02	0,019277108
2,127	1,83E-01	-2,28E-01	-0,60714286	1,86E-01	4,23E-02	-0,335714286
2,169	1,57E-01	-2,56E-01	-1,14457831	1,94E-01	2,35E-02	-1,019277108
2,21	1,15E-01	-3,23E-01	-1,02409639	2,14E-01	-4,23E-02	-1,608433735
2,252	9,93E-02	-3,41E-01	-0,04761905	2,16E-01	-1,10E-01	-2,008333333
2,294	6,98E-02	-3,27E-01	0,4047619	2,00E-01	-2,11E-01	-2,416666667
2,336	1,24E-02	-3,07E-01	0,51807229	1,30E-01	-3,13E-01	-1,084337349
2,377	-1,33E-01	-2,84E-01	0,59036145	-1,44E-01	-3,01E-01	1,301204819
2,419	-2,20E-01	-2,58E-01	0,97619048	-1,91E-01	-2,05E-01	2,035714286
2,461	-2,90E-01	-2,02E-01	1,65060241	-2,16E-01	-1,30E-01	1,58313253
2,502	-3,21E-01	-1,21E-01	2,30240964	-2,33E-01	-7,36E-02	1,339759036
2,544	-2,53E-01	-1,09E-02	1,53285714	-2,69E-01	-1,88E-02	0,727380952
2,586	-1,97E-01	7,76E-03	0,09285714	-2,94E-01	-1,25E-02	0,055952381
2,628	-1,30E-01	-3,10E-03	-0,39228916	-3,11E-01	-1,41E-02	-0,245783133
2,669	-8,07E-02	-2,48E-02	-1,25180723	-3,21E-01	-3,29E-02	-1,239759036
2,711	4,03E-02	-1,07E-01	-1,50238095	-3,24E-01	-1,17E-01	-1,858333333
2,753	1,06E-01	-1,51E-01	-1,34939759	-2,97E-01	-1,89E-01	-1,554216867
2,794	1,68E-01	-2,19E-01	-1,73493976	-2,57E-01	-2,46E-01	-1,325301205
2,836	1,75E-01	-2,95E-01	-0,53571429	-1,89E-01	-2,99E-01	-1,285714286
2,878	7,14E-02	-2,64E-01	1,29761905	-2,97E-02	-3,54E-01	-0,55952381
2,92	4,03E-02	-1,86E-01	1,78313253	5,79E-02	-3,46E-01	0,325301205
2,961	2,48E-02	-1,16E-01	1,58674699	1,28E-01	-3,27E-01	0,698795181
3,003	3,72E-02	-5,43E-02	1,28857143	1,94E-01	-2,88E-01	1,547619048
3,045	1,38E-01	-7,76E-03	0,14939759	2,86E-01	-1,97E-01	1,626506024
3,086	1,94E-01	-4,19E-02	-1,40048193	3,22E-01	-1,53E-01	1,036144578
3,128	2,34E-01	-1,24E-01	-2,21547619	3,33E-01	-1,11E-01	0,796428571
3,17	2,22E-01	-2,28E-01	-2,38095238	3,35E-01	-8,61E-02	0,669047619
3,212	1,55E-03	-3,24E-01	-0,57831325	3,15E-01	-5,48E-02	0,302409639
3,253	-8,53E-02	-2,76E-01	1,53012048	2,96E-01	-6,10E-02	-0,339759036
3,295	-1,47E-01	-1,97E-01	1,61904762	2,71E-01	-8,30E-02	-0,75
3,337	-1,83E-01	-1,40E-01	1,19518072	2,46E-01	-1,24E-01	-2,13253012
3,378	-2,61E-01	-9,78E-02	0,45783133	1,60E-01	-2,60E-01	-2,56626506
3,42	-2,90E-01	-1,02E-01	-0,3	7,67E-02	-3,37E-01	-1,083333333
3,462	-3,15E-01	-1,23E-01	-0,69047619	-5,17E-02	-3,51E-01	0,654761905
3,504	-3,20E-01	-1,60E-01	-1,13253012	-1,69E-01	-2,82E-01	2,662650602
3,545	-2,53E-01	-2,17E-01	-0,92771084	-2,43E-01	-1,30E-01	2,436144578
3,587	-2,08E-01	-2,37E-01	-0,53571429	-2,58E-01	-7,98E-02	1,138095238
3,629	-1,69E-01	-2,62E-01	-0,71084337	-2,72E-01	-3,44E-02	0,754216867
3,67	-1,35E-01	-2,96E-01	-1,01204819	-2,77E-01	-1,72E-02	0,263855422
3,712	-7,29E-02	-3,46E-01	-0,63095238	-2,99E-01	-1,25E-02	-0,111904762
3,754	-4,19E-02	-3,49E-01	0,10843373	-3,05E-01	-2,66E-02	-0,679518072

3,795	7,76E-03	-3,37E-01	0,37349398	-3,08E-01	-6,89E-02	-1,173493976
3,837	5,28E-02	-3,18E-01	0,82142857	-3,05E-01	-1,24E-01	-2,275
3,879	2,00E-01	-2,68E-01	1,08333333	-2,29E-01	-2,60E-01	-2,44047619
3,921	2,64E-01	-2,27E-01	1,12048193	-1,50E-01	-3,29E-01	-1,13253012
3,962	3,07E-01	-1,75E-01	1,37349398	-5,48E-02	-3,54E-01	-0,265060241
4,004	3,13E-01	-1,13E-01	1,64047619	5,32E-02	-3,51E-01	0,821428571
4,046	2,54E-01	-3,72E-02	1,0060241	2,00E-01	-2,85E-01	1,13253012
4,087	2,14E-01	-2,95E-02	0,01807229	2,41E-01	-2,57E-01	0,56626506
4,129	1,68E-01	-3,57E-02	-0,22142857	2,63E-01	-2,38E-01	0,595238095
4,171	1,40E-01	-4,81E-02	-0,68333333	2,86E-01	-2,07E-01	0,857142857
4,213	8,53E-02	-9,31E-02	-0,85421687	3,13E-01	-1,66E-01	0,698795181
4,254	7,29E-02	-1,19E-01	-0,95060241	3,22E-01	-1,49E-01	0,168674699
4,296	4,81E-02	-1,72E-01	-1,35714286	3,18E-01	-1,52E-01	-0,071428571
4,338	0,00E+00	-2,33E-01	-1,37349398	3,13E-01	-1,55E-01	-0,506024096
4,379	-1,88E-01	-2,86E-01	0,22891566	2,79E-01	-1,94E-01	-0,86746988
4,421	-2,50E-01	-2,14E-01	1,86904762	2,44E-01	-2,27E-01	-0,928571429
4,463	-2,41E-01	-1,29E-01	1,90119048	1,85E-01	-2,72E-01	-1,226190476
4,505	-1,69E-01	-5,43E-02	0,61927711	9,86E-02	-3,30E-01	-0,795180723
4,546	-4,66E-03	-7,76E-02	-1,0686747	-1,14E-01	-3,38E-01	0,674698795
4,588	5,59E-02	-1,43E-01	-1,89761905	-2,10E-01	-2,74E-01	1,511904762
4,63	7,29E-02	-2,37E-01	-2,30120482	-2,54E-01	-2,11E-01	1,56626506
4,671	4,50E-02	-3,34E-01	-0,36144578	-2,90E-01	-1,44E-01	1,787951807
4,713	-6,05E-02	-2,67E-01	1,77380952	-3,15E-01	-6,26E-02	1,210714286
4,755	-4,81E-02	-1,85E-01	2,03333333	-3,11E-01	-4,23E-02	0,279761905
4,797	-7,76E-03	-9,62E-02	1,63012048	-3,18E-01	-3,91E-02	-0,113253012
4,838	5,43E-02	-4,97E-02	0,22409639	-3,24E-01	-5,17E-02	-0,962650602
4,88	1,99E-01	-7,76E-02	-1,21785714	-3,04E-01	-1,19E-01	-1,491666667
4,922	2,41E-01	-1,52E-01	-2,00481928	-2,88E-01	-1,77E-01	-1,506024096
4,963	2,34E-01	-2,44E-01	-1,89156627	-2,43E-01	-2,44E-01	-1,542168675
5,005	1,43E-01	-3,09E-01	-0,10714286	-1,78E-01	-3,05E-01	-1,380952381
5,047	-1,71E-02	-2,53E-01	1,3253012	2,50E-02	-3,60E-01	-0,361445783
5,088	-8,38E-02	-1,99E-01	1,04819277	1,17E-01	-3,35E-01	0,843373494
5,13	-1,15E-01	-1,66E-01	0,63095238	1,77E-01	-2,90E-01	1,083333333
5,172	-1,52E-01	-1,46E-01	0,17857143	2,39E-01	-2,44E-01	1,178571429
5,214	-2,28E-01	-1,51E-01	-0,37349398	3,01E-01	-1,91E-01	0,807228916
5,255	-2,59E-01	-1,77E-01	-0,78313253	3,11E-01	-1,77E-01	0,337349398
5,297	-2,73E-01	-2,16E-01	-0,88095238	3,19E-01	-1,63E-01	0,321428571
5,339	-2,39E-01	-2,51E-01	-0,5060241	3,22E-01	-1,50E-01	0
5,38	-1,43E-01	-2,58E-01	0,01204819	3,13E-01	-1,63E-01	-0,397590361
5,422	-9,47E-02	-2,50E-01	0,08333333	3,01E-01	-1,83E-01	-0,55952381
5,464	-6,21E-02	-2,51E-01	-0,21428571	2,79E-01	-2,10E-01	-0,69047619
5,506	-1,86E-02	-2,68E-01	-0,97590361	2,41E-01	-2,41E-01	-1,506024096
5,547	2,95E-02	-3,32E-01	-1,01204819	1,10E-01	-3,35E-01	-1,397590361
5,589	3,72E-02	-3,52E-01	-0,0952381	7,83E-03	-3,57E-01	-0,130952381
5,631	2,48E-02	-3,40E-01	0,59036145	-9,23E-02	-3,46E-01	0,795180723
5,672	3,72E-02	-3,03E-01	1,04819277	-1,94E-01	-2,91E-01	2
5,714	7,29E-02	-2,53E-01	0,72619048	-2,80E-01	-1,80E-01	2,011904762

5,756	9,62E-02	-2,42E-01	0,07142857	-3,11E-01	-1,22E-01	1,098809524
5,798	1,29E-01	-2,47E-01	-0,10843373	-3,18E-01	-8,77E-02	0,602409639
5,839	1,58E-01	-2,51E-01	-0,1686747	-3,22E-01	-7,20E-02	0,189156627
5,881	2,27E-01	-2,61E-01	0	-3,24E-01	-7,20E-02	-0,186904762
5,923	2,47E-01	-2,51E-01	0,45783133	-3,24E-01	-8,77E-02	-0,674698795
5,964	2,27E-01	-2,23E-01	0,45783133	-3,13E-01	-1,28E-01	-1,075903614
6,006	1,99E-01	-2,13E-01	-0,19047619	-2,90E-01	-1,77E-01	-1,976190476
6,048	1,10E-01	-2,39E-01	-0,03546454	-1,85E-01	-2,94E-01	-0,029470529

































